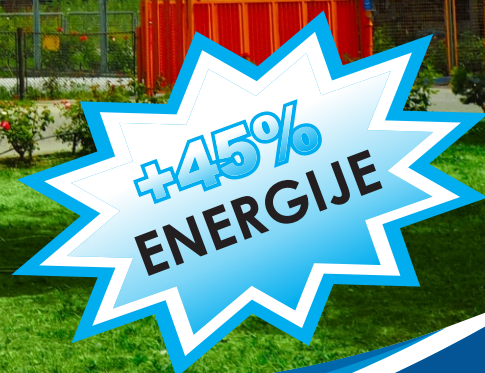
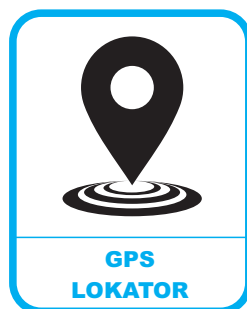
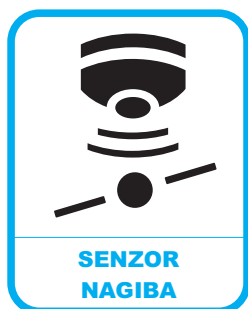


AUTOMATSKI DVOOSNI SOLARNI SUNCOKRET SNAGE 7,2 kW/h



HIBRIDNI SISTEM SA BATERIJAMA KAPACITETA 2 x 5,8 kW/h

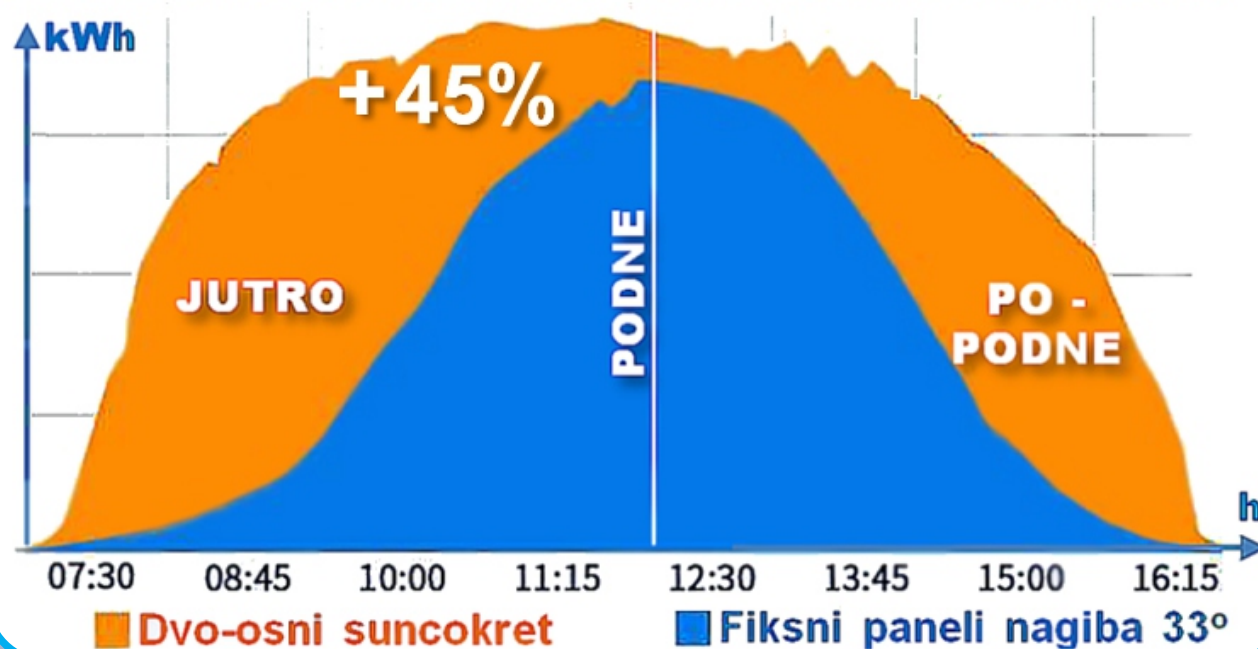
Sa astronomskim praćenjem sunca i konstantnim automatskim pozicioniranjem površine solarnih panela pod uglom od 90° u odnosu na pravac zračenja sunčevih zraka, omogućava maksimalno iskorišćenje solarne energije i uvećanje produktivnosti proizvodnje električne energije za 45%.



Sa astronomskim praćenjem sunca i konstantnim automatskim pozicioniranjem površine solarnih panela pod uglom od 90° u odnosu na pravac zračenja sunčevih zraka, omogućava maksimalno iskorišćenje solarne energije i uvećanje produktivnosti proizvodnje električne energije za 45%.

- Dvo-osni solarni tragač sa ugrađenim pozicionerom (po elevaciji i azimutu)
 - Automatsko samo-određivanje geografskog položaja suncokreta pomoću GPS uređaja
 - Astronomski algoritam za praćenje sunca u realnom vremenu
 - Jednostavna instalacija i sinhronizacija sunčevog vremena
 - Automatsko postavljanje pod pravim uglom u odnosu na sunčeve zrake
 - Konstantno merenje brzine vetra, i u slučaju prekomerne brzine vetra (oluje) suncokret automatski postavlja radne površine solarnih panela u dezbedni vodoravni položaj, kako bi se izbegli prekomerni udari vetra.
 - Praćenje rada se ostvaruje mobilnim telefonom ili računarom, kao i proizvodnja solarne električne energije.
 - USB komunikacioni port.
 - Solarni paneli su izrađeni po najsavremenijoj tehnologiji preklapanja sećenih silikonskih monokristalnih solarnih ćelija, stepena efikasnosti konverzije 21,3%
 - Ovaj tip suncokreta je projektovan za površinu do 36 m^2 i maksimalnu težinu 600 kg
- Solarni tragač koristi astronomski algoritam visoke preciznosti za izračunavanje ugla sunca, u kombinaciji sa mikrokontrolerom visokih performansi (DSP jezgro), čineći sistem tačnim i pouzdanim, bez smetnji u kišnim danima, a koristeći senzor nagiba, pravovremeno prati ugao povratne sprege zatvorenog ciklusa, bez ljudske intervencije.

UPOREDNI DIJAGRAM GENERISANE SOLARNE ENERGIJE SA DVO-OSNIM SUNCOKRETOM I SA FIKSNIM PANELIMA NAGIBA 33° NA DNEVNOM NIVOU



MEHANIČKE OSOBINE

Dvo-osno kretanje (po azimutu i elevaciji)

Ugao azimuta 350°, podešen na -120° do +120°

Opseg ugla nagiba, -45° do +45°, podešen 0°-60°

Motor sa pužnim reduktorom okretni po azimutu

Motor za ugao nagiba, linearni motor sa hodom od 1m

Broj solarnih panela: 18

Dimenzije solarnih panela: 1646x1140x35mm, težina po komadu: 20,5 kg

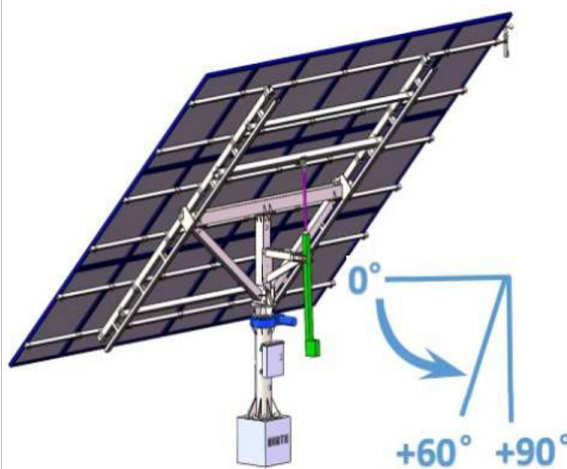
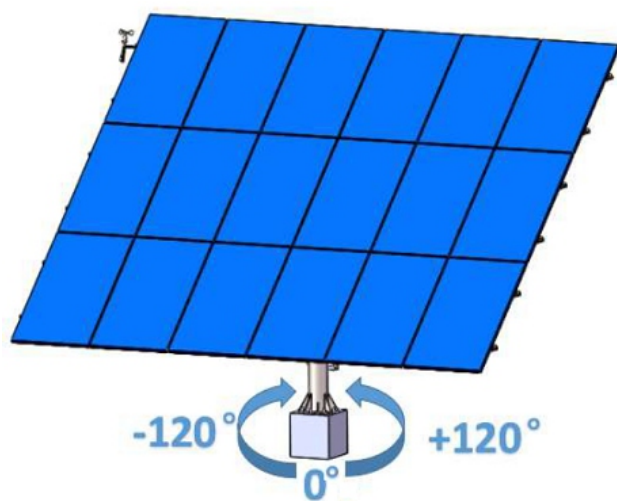
Težina solarnog panela po komadu je 20,5 kg, ukupna težina svih panela je 369 kg

Podaci o sistemu pozicioniranja

Preciznost: ugaono odstupanje <1°

Astronomsko pozicioniranje

GMT sat sa EOT-om i kalendarom



PODACI O KOMUNIKACIJI

Komunikacioni protokol: RS485-MODBUS, povezuje računar i solarni kontroler za praćenje parametara i prenos podataka.

USB interfejs za Micro-D; RS485 ili bežični

Kontrola softverskom aplikacijom preko smart mobilnog telefona ili PC računara.



**SOFTVERSKA APLIKACIJA NA „CLOUD“ PLATFORMI ZA
PRAĆENJE I KONTROLU RADA SOLARNOG SISTEMA SMART
TELEFONOM U REALNOM VREMENU**

ELEKTRIČNI PODACI

Napajanje motora, 24 VDC ± 15%

Napajanje kontrolera: 100/220VAC

Sopstvena potrošnja: ≤0.25 kW/h

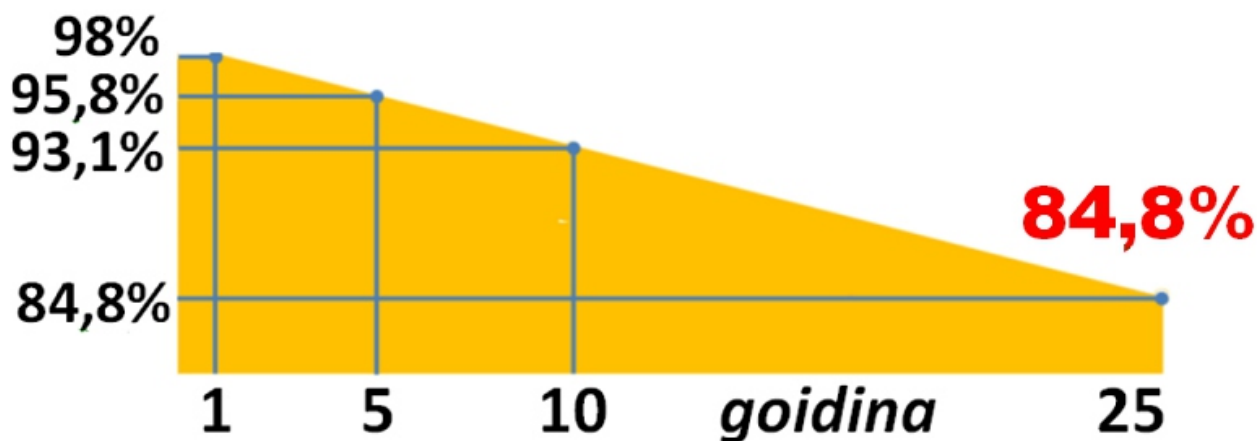
NOSEĆA KONSTRUKCIJA

Osnovni noseći delovi i vezivni elementi su od čelika Q235 (A3) [DIN S235JR 1.0037](#) površinski zaštićeni toplim cinkovanjem, minimalnim slojem cinka 65µm.

PODACI O ŽIVOTNOJ SREDINI

Radna temperatura, –25°C do +65°C

Senzor brzine vetra konstantno meri vetar i pri dostizanju brzina vetra od 16 m/s (oluja) suncokret samostalno zauzima vodoravni bezbedonosni položaj. Po smanjenju brzine vetra i dostizanju dozvoljenog nivoa, suncokret se sam automatski vraća na normalan radni režim.



EFIKASNOST SOLARNIH PANELA U PERIODU OD 25 GODINA

SERTIFIKATI KVALITETA:

Međunarodni sertifikati: CE, CQC

Fabrički sertifikati:

ISO9001, ISO14001, OHSAS18001

Standard: GBT 29320-2012

Klasa zaptivenosti: Ip65

Otpornost na udar: Otporan na udare leda prečnika d=45mm pri brzini udara 30,7m/s



MOGUĆI NAČINI EKSPLOATACIJE:

Umreženo na elektrodistributivnu mrežu

Samostalno (nezavisno bez distributivne mreže)

Hibridno (moguć nezavisni rad i umreženi rad)